

Aufgaben für die ausfallenden Stunden am 18.3., 24.3., 25.3. und 01.04.

Lieber Bio-Kurs,

da wir uns erst nach den Ferien wiedersehen werden, bitte ich euch während der nächsten drei Wochen, die folgenden Aufgaben zuhause zu bearbeiten.

Wir werden die Aufgaben dann nach den Ferien besprechen. Falls ihr Fragen habt, könnt ihr mich unter der folgenden Email-Adresse erreichen i.Appelhans@petrinum-brilon.de.

1. Klimaregeln

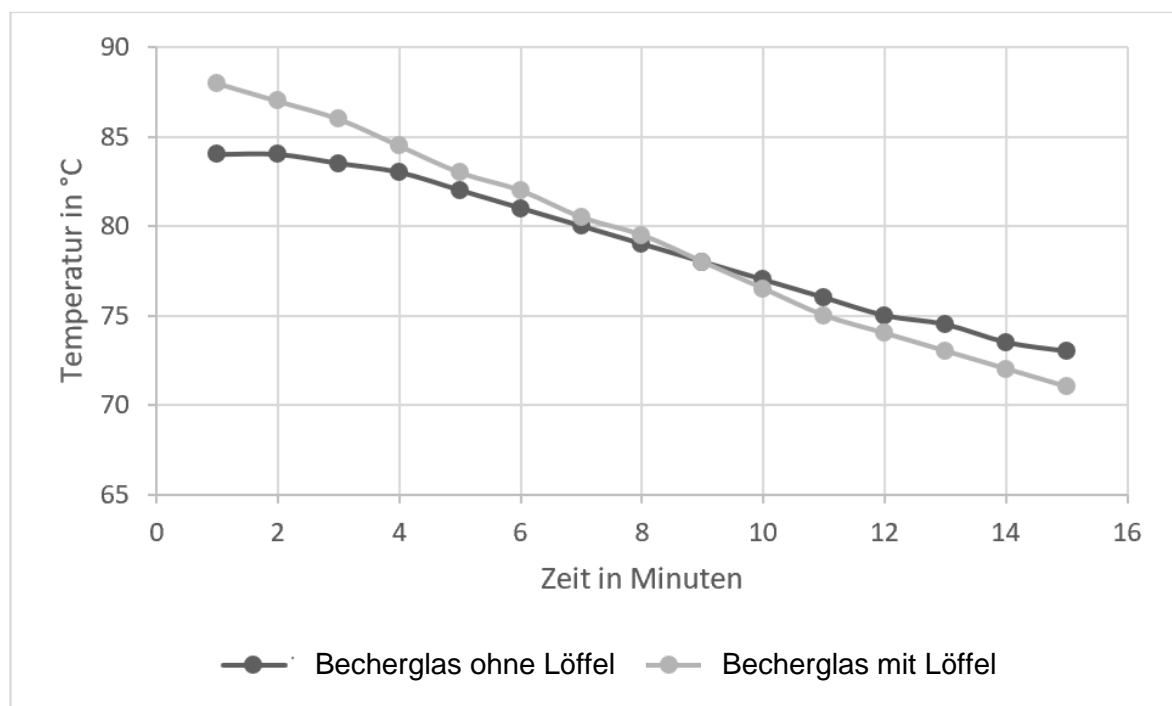


Abbildung 1: Versuchsergebnisse.

- Beschreibe die Versuchsergebnisse (Abbildung 1) von dem Modellversuch zur Allenschen Regel.
- Erkläre diese und erläutere mit diesem Hintergrund, warum die Körperanhänge wie beispielsweise Ohren bei homoiothermen Tieren einer Verwandtschaftsgruppe in wärmeren Regionen größer sind als in kälteren.
- Lies den Informationstext auf Seite 315 und übernehme die Allensche Regel in deine Unterlagen.

2. Thermoregulation bei homoio- und poikilothermen Tieren

- Definiere die Begriffe homoiotherme, poikilotherme, exotherme sowie endotherme Tiere.
- Lies S. 314 im Biologiebuch und stelle die Thermoregulation bei homoiothermen sowie poikilothermen Tieren gegenüber. Recherchiere zusätzlich im Internet und vergleiche Winterruhe und Winterschlaf. Nenne auch jeweils Tierbeispiele aus unserer heimischen Umwelt.

3. Fotosynthese – Eine Übersicht

- Lies S. 113 und fasse die wesentlichen Informationen über „Licht – Farbe – Absorption“ in einer Mindmap zusammen.
- Lies auf S. 114 den Informationstext zur Fotosynthese, definiere den Begriff „Fotosynthese“ und übernehme die Fotosynthesegleichung in deine Unterlagen.
- Bearbeite die Aufgaben Nr. 1-3 auf S. 114 schriftlich.

4. Chloroplasten: Ort der Fotosynthese

- Informiere dich auf S.116 über den Bau und Struktur eines Chloroplasten.
- Skizziere eine Schemazeichnung eines Chloroplasten auf ein DinA4-Blatt, beschrifte die Zeichnung und bearbeite Aufgabe 1 auf S. 116 schriftlich.
- Lies S. 117-119. Ordne der Primär- und Sekundärreaktion das jeweilige Kompartiment zu, in dem sie stattfinden und fasse jeweils die wesentliche Funktion der beiden Reaktionen zusammen.

An Amy, Laureen, Alica, Carolin F. und Emma: Leider kann keines der für diese Woche geplanten Treffen stattfinden. Ich bitte daher Laureen, Alica, Carolin und Emma mir eine kurze Info über eure bisherige Literatur und euer geplantes Inhaltsverzeichnis per Mail zu schicken. Der momentane Stand bezüglich der Facharbeiten ist der, dass der ursprüngliche Abgabetermin bestehen bleibt. Ich bitte euch daher, mir die Facharbeit am Abgabetermin auch per Mail als pdf-Datei zukommen zu lassen.

Bitte wendet euch bei Fragen an mich! Ihr könnt mich immer über meine Mailadresse erreichen und wenn ihr wünscht, können wir auch gerne telefonieren, um eure Fragen zu klären! Sendet mir in diesem Fall dann bitte einfach eure Telefonnummer per Mail zu, ich rufe euch dann gerne zurück!

Bitte schaut regelmäßig auf der Schulhomepage, ob es neue Informationen gibt.

Ich wünsche euch alles Gute und freue mich darauf, wenn wir uns nach den Ferien alle gesund wiedersehen!

Herzliche Grüße,
Ines Appelhans